

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b> Nr ST: D.00.00.00						
1	Obsługa geodezyjna: inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą 1 kpl Razem pozycja						
	<b>ORGANIZACJA PLACU BUDOWY</b> Nr ST: D.00.00.00						
2	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi 1 kpl Razem pozycja						
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Nr ST: D-01.00.00						
3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,022 ha Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Drut stalowy miękki 0,5mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g   m3 m3 kg  m-g	55,2   0,04 0,16 18  2,3				
	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: D-02.00.00						
	Roboty ziemne zasadnicze Nr ST: D.02.02.01.						
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km na nasyp lub na odkład - koparki o pojemności łyzki 0,60m3, grunt kategorii III wg tabeli robót ziemnych 131,33 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g   m-g m-g	0,1236   0,0385 0,1597				
5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - odwiezienie gruntu z wykopu na odkład Krotność = 8 103,64 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107				
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km grunt z wykopów - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii I-II 27,69 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g   m-g m-g	0,1288   0,0477 0,17				
7	Formowanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV grunt dowieziony samochodami samowyladowczymi Nr ST: D.02.02.01. 27,69 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,25 Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g   m-g	0,1175   0,0471				
8	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III 27,69 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały	r-g	0,0325				

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,03				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 13,0t	m-g	0,0212				
	<b>PODBUDOWY</b>						
	<b>Nr ST: D-04.00.00</b>						
9	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV 327 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028				
	Materiały						
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039				
10	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 327 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				
11	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm 327 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147				
	Materiały						
	Pospółka	m3	0,2455				
	Woda	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182				
12	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 222 m2						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722				
	Materiały						
	Beton chudy B-7,5 na podbudowę zasadniczą z transportem	m3	0,1218				
	Krawędzieziaki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305				
	Woda	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402				
13	Podbudowy betonowe z dylatacją - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy do 15 cm Krotność = 3 222 m2						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103				
	Materiały						
	Beton chudy B-7,5 na podbudowę zasadniczą z transportem	m3	0,01015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0034				
14	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 222 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0605				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0412				
	Woda	m3	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	ELEMENTY ULIC						
	Nr ST: D.08.00.00.						
	Krawężniki betonowe						
	Nr ST: D-08.01.01.						
15	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 19,2 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2249				
16	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające z betonu B 10 1,15 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
	Materiały						
	Beton zwykły B-10 z transportem	m3	1,04				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04				
	Piasek	m3	0,27				
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
17	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 19,2 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Krawężniki betonowe 100x30x15cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
18	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 14,2 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,615				
19	Ława betonowa zwykła pod krawężniki obniżone z betonu B 15 0,53 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	4,67				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,67				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54				
	Materiały						
	Beton zwykły B-10 z transportem	m3	1,04				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03				
	Piasek	m3	0,34				
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
20	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 14 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1622				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1623				

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Krawężniki betonowe drogowe 15x22 cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0111				
	Cement portlandzki 35	t	0,0032				
	Woda	m3	0,0041				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	obrzeża betonowe Nr ST: D.03.03.01.						
21	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 107,44 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1256				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,006				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b> Nr ST: D.03.00.00						
	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6" Nr ST: D.03.02.02						
22	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 222,1 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5859				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6332				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0315				
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,145				
	Cement portlandzki 35	t	0,0214				
	Woda	m3	0,03				
	Sprzęt						
	Ubijak spalinowy	m-g	0,053				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
	<b>INNE ROBOTY</b> Nr ST: D.10.00.00.						
	Schody w ciągach pieszych : schody terenowe o wysokości stopnia 17 cm i głębokości stopnia 38 cm, szerokość schodów 3,0 m , z obustronnymi poręczami Nr ST: D.10.02.01.						
23	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 15 m2						
	Robocizna R=0,83						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722				
	Materiały M=0,83						
	Beton B 20 z transportem	m3	0,1218				
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305				
	Woda	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt S=0,83						
	Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0402				
24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm ( układanie na schodach utrudnienie R=2) 9 m2						
	Robocizna R=2						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	Materiały						

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
25	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40,6 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1256				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,006				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
26	Balustrady z rur średnicy 5cm z pochwytami stalowymi na wysokości 1,1m tarasowe- balustrada schodów ocynkowana i pomalowana na szaro 7,6 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	1,93				
	Materiały						
	Balustrady stalowe	kg	16				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,003				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04				
	Farba olejna	dm3	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,03				
	Środek transportowy	m-g	0,01				
	<b>POCHYLNIĄ o spadku podłużnym 8 % i długości 8 m /pokonanie różnicy wysokości 0,64 /rozpoczynające się i kończącym się spoczynkiem o długości 1,5 m i spadku podłużnym 1,5 %, z obustronnymi poręczami</b>						
27	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dyktacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 99,5 m2						
	Robocizna R=0,83						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722				
	Materiały M=0,83						
	Beton B 20 z transportem	m3	0,1218				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305				
	Woda	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt S=0,83						
	Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0402				
28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia palisada 18x12x40 60 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,2458				
	Materiały						
	Palisada 18x12x60	szk	8,4				
	Piasek	m3	0,006				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
29	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 109,5 m						
	Robocizna						

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,2458				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piaszek	m3	0,006				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
30	Balustrady z pochwytami stalowym na wysokości 0,9m i 0,75m tarasowe- balustrada pochylni ocynkowane i pomalowane na szaro 72 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	1,93				
	Materiały						
	Balustrady stalowe	kg	16				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,003				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04				
	Farba olejna	dm3	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,03				
	Środek transportowy	m-g	0,01				
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podospce cementowo-piaskowej gr.3 cm 96,2 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025				
	Piaszek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				